

## PATENT COOPERATION TREATY

WO 2005/049489  
PCT/EP2004/010

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING  
TRANSMITTAL OF COPY OF INTERNATIONAL  
APPLICATION AS PUBLISHED OR REPUBLISHED

To:

CARL FREUDENBERG KG  
Patente und Marken  
69465 Weinheim  
ALLEMAGNE

Freudenberg - Patente u. Marken							
§ 08. Juni 2005 km							
DA	GM	HO	MA	RE	RO	RS	WE

Date of mailing (day/month/year)  
02 June 2005 (02.06.2005)Applicant's or agent's file reference  
03PA0018 PCT

## IMPORTANT NOTICE

International application No.  
PCT/EP2004/010792International filing date (day/month/year)  
25 September 2004 (25.09.2004)Priority date (day/month/year)  
14 November 2003 (14.11.2003)

Applicant

CARL FREUDENBERG KG et al

The International Bureau transmits herewith the following documents:

copy of the international application as published by the International Bureau on 02 June 2005 (02.06.2005) under  
No. WO 2005/049489copy of international application as republished by the International Bureau on under  
No. WOFor an explanation as to the reason for this republication of the international application, reference is made to INID codes (15), (48)  
or (88) (as the case may be) on the front page of the attached document.The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Yolaine Cussac

Facsimile No.+41 22 740 14 35

Facsimile No.+41 22 338 70 80

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int ☐ onal Application No  
PC1/EP2004/010792

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 C01B31/12 C09C1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 C01B C09C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 184 779 A (MEIER KARL ET AL) 9 February 1993 (1993-02-09) claim 1 column 2, lines 13-26	1-17
A	DE 25 44 218 A (BASF AG) 21 April 1977 (1977-04-21) example 1	1-17
A	FR 2 732 330 A (RHONE POULENC CHIMIE) 4 October 1996 (1996-10-04) page 3, line 32 - page 4, line 34	1-17

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 December 2004

Date of mailing of the international search report

19/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HW Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Arnotte, E

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/010792

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5184779	A	09-02-1993	DE 4029158 A1	19-03-1992
			CA 2051285 A1	15-03-1992
			EP 0475046 A2	18-03-1992
			JP 6136285 A	17-05-1994
			ZA 9107339 A	24-06-1992
DE 2544218	A	21-04-1977	DE 2544218 A1	21-04-1977
FR 2732330	A	04-10-1996	FR 2732330 A1	04-10-1996
			AT 188953 T	15-02-2000
			AU 692700 B2	11-06-1998
			AU 5337996 A	16-10-1996
			BR 9606289 A	23-09-1997
			CA 2191484 A1	03-10-1996
			CN 1152294 A , B	18-06-1997
			DE 69606255 D1	24-02-2000
			DE 69606255 T2	10-08-2000
			EP 0767758 A1	16-04-1997
			ES 2141488 T3	16-03-2000
			WO 9630302 A1	03-10-1996
			JP 3304095 B2	22-07-2002
			JP 10504011 T	14-04-1998
			KR 260328 B1	01-07-2000
			PL 317423 A1	14-04-1997
			RU 2130425 C1	20-05-1999
			TR 970245 T1	21-03-1997
			TW 391978 B	01-06-2000
			US 6146454 A	14-11-2000
			US 5958127 A	28-09-1999

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intr. Aktenzeichen  
PCT/EP2004/010792

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 C01B31/12 C09C1/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 C01B C09C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)  
EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 184 779 A (MEIER KARL ET AL) 9. Februar 1993 (1993-02-09) Anspruch 1 Spalte 2, Zeilen 13-26	1-17
A	DE 25 44 218 A (BASF AG) 21. April 1977 (1977-04-21) Beispiel 1	1-17
A	FR 2 732 330 A (RHONE POULENC CHIMIE) 4. Oktober 1996 (1996-10-04) Seite 3, Zeile 32 - Seite 4, Zeile 34	1-17

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*A\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. Dezember 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

19/01/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Arnotte, E

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/010792

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5184779	A	09-02-1993	DE	4029158 A1	19-03-1992
			CA	2051285 A1	15-03-1992
			EP	0475046 A2	18-03-1992
			JP	6136285 A	17-05-1994
			ZA	9107339 A	24-06-1992
<hr/>					
DE 2544218	A	21-04-1977	DE	2544218 A1	21-04-1977
<hr/>					
FR 2732330	A	04-10-1996	FR	2732330 A1	04-10-1996
			AT	188953 T	15-02-2000
			AU	692700 B2	11-06-1998
			AU	5337996 A	16-10-1996
			BR	9606289 A	23-09-1997
			CA	2191484 A1	03-10-1996
			CN	1152294 A , B	18-06-1997
			DE	69606255 D1	24-02-2000
			DE	69606255 T2	10-08-2000
			EP	0767758 A1	16-04-1997
			ES	2141488 T3	16-03-2000
			WO	9630302 A1	03-10-1996
			JP	3304095 B2	22-07-2002
			JP	10504011 T	14-04-1998
			KR	260328 B1	01-07-2000
			PL	317423 A1	14-04-1997
			RU	2130425 C1	20-05-1999
			TR	970245 T1	21-03-1997
			TW	391978 B	01-06-2000
			US	6146454 A	14-11-2000
			US	5958127 A	28-09-1999